UNE PERLIDE NOUVELLE DU CONGO FRANÇAIS

par **J. A. Lestage**.

1. **Neoperla Lacroixi** nov. sp. — Tête jaune, la zone où se trouve la ligne M brune. Ocelles entièrement entourés d'une tache noire très nette. Yeux noirs. Antennes avec le premier article jaune, les 3-4 suivants jaune-brun, les autres noirâtres; tous revêtus d'une forte pubescence grise. Palpes bruns. Pronotum brun, plus clair sur le champ médian; méso-métanotum et abdomen jaunâtres. Pattes jaunâtres, le bord longitudinal inférieur des fémurs, le dessous de l'articulation tibio-fémorale, les tarses brun obscur. Cerques (les premiers articles sont seuls présents) jaunâtres. Dessous du corps jaune concolore.

Tête subpentagonale, plus longue que large, ou bien aussi longue que large à la partie comprise entre les yeux et l'insertion des antennes où l'on remarque une saillie triangulaire aiguë, formée par le développement des tempes; clypéus subdroit en avant, le dessus légèrement mais nettement fovéolé; ligne en M peu saillante mais nette, les rugulosités vermiculaires voisines peu visibles; calus frontaux très gros, elliptiques, convergents en avant, équidistants des ocelles et des yeux.

Ocelles bien développés, l'espace qui les sépare égal à une fois le diamètre d'un ocelle, l'espace qui sépare chacun d'eux du bord interne des yeux égal à 4 fois leur diamètre.

Pronotum trapézoïde, à peine plus large en avant que l'occiput, rétréci en arrière, visiblement plus large que long, plus arrondi aux angles postérieurs qu'aux angles antérieurs; sillon antérieur net; sillon médian assez profond; champ médian étroit, plus dilaté en avant qu'en arrière, la partie la plus étroite après le milieu; callosités des champs latéraux assez profondes. Au bord antérieur des méso-métanotum, de chaque côté, un bourrelet bien marqué; au bord postérieur, une crête lamelliforme transversale émarginée au milieu.

Ailes normales, fortement irisées, paraissant teintées de jaune par suite de la multitude des petits poils qui recouvrent la membrane; nervation des ailes antérieures plus foncée que celle des inférieures, *C*, *Sc* et *R* jaunâtres; 13 nervules costales, une sous-costale, 3 ptérostigmales; *Rs* avec 2 rameaux dont l'antérieur forme une fourche un tiers plus longue que sa tige; Cu_1 fourchu; A_2 simple aux ailes inférieures; 5 nervules médio-cubitales, 6 cubitales; aux ailes antérieures, *r-s* est en ligne droite avec *r-m;* les secteurs de *Sr* participent à l'anastomose.

♂. Saillie postérieure du tergite VII grande, pyramidale (vue de profil), dirigée en arrière, terminée par un processus chitineux pointu et bidenté au sommet: ces deux dents (vues de profil) sont inclinées en dessous en forme de crochets et semblent placées l'une en dessous de l'autre; sur le côté opposé aux dents, on aperçoit quelques épines brunes. Tergite IX profondément excavé au milieu, les bords internes relevés en forme de gros bourrelets allongés dont la partie antérieure forme un mamelon portant une dizaine d'épines brunes, mais aucune soie; au fond de cette excavation, entre les bourrelets, se trouve un autre mamelon arrondi, portant aussi quelques épines brunes.

Tergite X profondément excavé au milieu, largement fendu sur toute sa longueur, pourvu de deux gros tubercules dont la partie antérieure est nue, tandis que la partie postérieure porte des soies pâles nombreuses, très grandes, dirigées toutes en arrière: chacun de ces tubercules se continue en avant sous forme d'un prolongement digitiforme 5 à 6 fois plus long que large, graduellement aminci de la base au sommet, glabre, dirigé en avant et en dedans, la pointe atteignant le mamelon spinuleux du tergite IX; du côté interne, ces mamelons du tergite X offrent une petite dilatation arrondie nue.

Dernier sternite abdominal prolongé en lame triangulaire, nettement acuminée au sommet, bien visible par dessus.

Longueur du corps : 9 mill.; des ailes antérieures : 10 1/2 mill.; expansion alaire : 23 1/2 mill.

Habitat. 1 ♂. Fort Crampel, Congo Français (ma collection).

Je suis heureux de dédier cette nouvelle espèce à mon excellent ami, M. J. LACROIX, le zélé névroptériste français, qui m'a fait don de cet exemplaire.

OBSERVATIONS

1. *Neoperla Lacroixi* appartient au groupe des *Neoperla* africaines chez lesquelles l'espace interocellaire est plus petit que la distance séparant chacun des ocelles du bord interne des yeux (1).

(1) Espèces à écartement interocellaire égal à celui qui sépare les ocelles des yeux : *Neoperla dubia* KLP., *Neoperla spio* ♀ NEWMAN.

Espèces à écartement interocellaire plus petit que celui qui sépare les ocelles des yeux :

Neoperla (Ochthopetina) tenera NAV.; *Neoperla nigricauda* KLP.; *Neoperla (Ochthopetina) Haugi* NAV.; *Neoperla Needhami* LEST. (*excisa* NEEDH. nec KLP.); *Neoperla Leroiana* KLP.; *Neoperla (Ochthopetina) didita* END. ♀; *Neoperla (Ochthopetina) camerunensis* END.; *Neoperla (Ochthopetina) transvaalensis* END.; *Neoperla Sjöstedti* (*Conradti* END.) ♀ KLP.; *Neoperla laticollis* ♀ KLP.

Espèces à écartement interocellaire plus grand que celui qui sépare les ocelles des yeux :

Neoperla africana KLP.; *Neoperla Sjöstedti* ♂ KLP.; *Neoperla excisa* KLP.

II. Comparée avec les autres espèces africaines dont le ♂ a été bien décrit (je dois écarter pour insuffisance les *N. tenera* NAVAS d'Abyssinie et *N. Haugi* NAVAS du Bas Ogooué), *Neoperla Lacroixi* diffère :

a) de *Neoperla nigricauda* KLP. du Caméroun, par la couleur des cerques, la forme de la tache ocellaire, la structure du tergite VII ;

b) de *Neoperla Needhami* nom. nov., du Congo belge (*excisa* NEEDHAM nec KLAPALEK) par l'absence de la zone spinifère en avant du tergite VIII, la forme rectiligne des processus digitiformes du tergite X, la non chitinisation de ce que NEEDHAM nomme les « darker nodules » de ce même tergite ;

c) de *Neoperla leroiana* KLP., de l'enclave du Lado, par la forme de la tache ocellaire, la présence des grandes soies du tergite X, la forme très différente de la saillie du tergite VIII

II. **Neoperla Needhami** nom. nov. — *Neoperla excisa* NEEDHAM, Bullet. Americ. Mus. Nat. Hist., 1920, vol. XLIII, p. 36, pl. 5, fig. 13, 15, 17. — Nec *Neoperla excisa* KLAPALEK, W. E. Z., 1909, p. 218.

J'ai donné à cette espèce le nom du savant limnologiste américain estimant que ce n'était point la véritable *excisa* de KLAPALEK.

Le tableau ci-dessous montrera les différences :

N. excisa KLP.	*N. Needhami* LEST.
— Ocelles séparés l'un de l'autre par une distance un peu plus grande que celle qui sépare chacun d'eux du bord interne des yeux.	— Ocelli... separated by a space that is less than half the diameter of one of them.
— Saillie postérieure du tergite VII quadrangulaire, 2 fois plus large que longue.	— Saillie... (1) conic, triangular, chitinized.
— Bourrelets du tergite X très gros, leurs prolongements digitiformes excessivement courts, contigus au sommet et placés entre deux verrues portant de longues soies à directions opposées.	— Dorsal horns. .slender, nearly smooth, approximated in their basal half and divergent toward the tips.
— Pas de mamelons internes arrondis à la naissance de ces processus digitiformes du tergite X.	— Un gros mamelon interne, chitineux sur lequel semble inséré le processus digitiforme de chacune des moitiés du tergite X.

(1) D'après KLAPALEK, cette saillie surmonte le bord postérieur du 7e tergite d'après NEEDHAM, cette saillie se trouve « on the dorsum of the eighth segment »